

Station : 04108050 - BOULON à MAZANGE

Station : 04108050

Libellé : BOULON à MAZANGE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LE GUE DU LOIR

Coordonnées : X = 547237 ; Y = 6747569 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mazangé

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0497 - LE BOULON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04108050)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024						2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	12	06	0,4897	06									
2024	13,8	08						6,81	06	10,76	07		
2023	15,5	05	0,5307	05									
2022	20	04	0,5566	04				8,16	06	12,56	07		
2021	14,7	08	0,659	08				15,1	10				
2020	14,5	06	0,5964	06				11,76	07	11,04	08		
2019	14,6	07	0,6106	07									
2018	15,1	10	0,7069	10				9,56	06	11,36	10		
2017	15,6	08	0,58	08									
2016	14,3	09	0,4957	09				14,35	05	10,76	08		
2015	14,3	08	0,6602	08									
2014	11,9	04	0,613	07				8,42	05	10,79	07		
2013	14,1	07	0,4628	07									
2012	13,8	09	0,5982	09				9,58	07	9,08	10		
2011	15,1	07	0,6968	09									
2010	15,7	06	0,6048	09				7,95	07				
2009	15,1	07	0,6039	07						7,82	07		
2008	13,7	07	0,3893	07				11,01	07				
2007	14,4	07											

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	8,9	86,1	1,5	2	16,9	0,46	0,11	0,03	0,12	37	7,8	8
2024	9	88,9	1,3	4,8	15,1	0,37	0,14	0,02	0,12	45	7,7	8,3
2023	9,3	93	2,1	3,1	16,1	0,24	0,089	0,04	0,07	46	7,6	8,3
2022	9,7	89,3	0,9	3,3	14	0,29	0,092	0,07	0,09	46	7,8	8,2
2021	9,3	91,3	2,5	3,8	15,1	0,273	0,15	0,036	0,08	62	7,6	8,1
2020	8,5	85	3	5,7	14,7	0,287	0,11	0,067	0,1	44	7,3	8,1
2019	8,9	86,4	2,8	5,2	16,6	0,316	0,12	0,034	0,07	67	7,3	8,2
2018	9	84	1,5	4,1	14,8	0,25	0,12	0,14	0,1	58	7,4	8,1
2017	8,9	87,1	1,4	3,5	15,3	0,243	0,15	0,041	0,06	68	7,8	8,2
2016	9,8	89,9	1,3	3,8	14,5	0,247	0,09	0,036	0,06	40,2	7,7	8
2015	9,8	90,9	1,2	2,6	14	0,26	0,099	0,04	0,08	55	7,6	8,1
2014	9,4	89,8	1,1	4,1	13,9	0,32	0,12	0,03	0,16	47,6	7,5	8,2
2013	8,8	85,6	0,7	2,4	14,7	0,33	0,11	0,04	0,11	40,5	7,71	8,3
2012	9,35	93,2	1,1	3,1	14,5	0,37	0,13	0,02	0,11	54	7,7	8,12
2011	9,7	97	2,1	2,53	15,1	0,24	0,114	0,06	0,11	52,4	7,6	8,1
2010	9,3	85	1	4,66	15,1	0,25	0,118	0,05	0,12	67	7,7	8,1
2009	9,2	90	1	4,25	14,2	0,26	0,126	0,09	0,12	52,9	7,5	8,2
2008	8,8	86	1	5,85	14,2	0,25	0,164	0,07	0,17	51,2	6,8	7,8
2007	8,9	80,2	1,8	5,2	15,5	0,41	0,15	0,05	0,1	56,4	7,01	7,97

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0118	0,0025	0,0025	0,01	0,0067		0,0025	0,0366	0,0281	0,0042		0,25	0,7767	0,4	0,3833	2,79	
2022	0,0056	0,0025	0,0025	0,01	0,0037	0,017	0,0025	0,042	0,0137	0,0034	0,0025	0,0132	0,25	0,794	0,34	0,298	0,828
2021																	
2020	0,0044	0,0025	0,0015	0,001	0,0029	0,01	0,0028	0,0557	0,0143	0,004	0,0031	0,0138	0,05	0,7618	0,3409	0,9968	2,77
2019																	
2018	0,0132	0,0025	0,0014	0,0012	0,0115		0,0041			0,0077	0,0129	0,0145	0,0864	0,7227	0,2764	0,5259	0,9636
2017	0,0146	0,0025	0,001	0,001	0,0195	0,01	0,0042	0,07	0,0486	0,0043	0,0103	0,0408	0,25	0,8275	0,4517	0,3288	0,8933
2016																	
2015	0,0127	0,0025	0,01	0,01	0,0104	0,01	0,005	0,0496	0,025	0,0059	0,0174	0,0357					
2014	0,0199	0,005	0,01	0,0146		0,01	0,005	0,058	0,252			0,02					
2013	0,1666	0,005	0,01	0,01		0,01	0,009	0,059	0,0341			0,01					
2012	0,0479	0,005	0,0116	0,01		0,01	0,0069	0,0507	0,0164			0,0171					
2011	0,1343	0,01	0,01	0,01				0,0643	0,11			2,5					
2010	0,0686	0,01	0,01	0,01				0,07	0,0314			2,5					
2009														1	0,5	0,5833	
2008	0,015	0,01	0,01	0,01				0,0583	0,0333			1,68					
2007												0,5					

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2020	Gammarex	Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Mauvaise	Mauvaise

Station : 04108050 - BOULON à MAZANGE

Station : 04108050

Libellé : BOULON à MAZANGE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LE GUE DU LOIR

Coordonnées : X = 547237 ; Y = 6747569 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mazangé

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0497 - LE BOULON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	13	13	6	2	2926	100	17	2	3,42	0,58	0,07
2022	12	12	4	0	3264	123	12	0	3,77	0,37	0
2020	11	11	8	1	4873	191	14	1	3,92	0,29	0,02
2018	11	11	5	3	4158	136	6	5	3,27	0,14	0,12
2017	12	12	8	3	4726	186	22	5	3,94	0,47	0,11
2015	7	7	7	3	3843	73	16	5	1,9	0,42	0,13
2014	7	7			3320	48			1,45		
2013	7	7			3344	57			1,7		
2012	7	7			2651	41			1,55		
2011	7	7			1694	25			1,48		
2010	7	7			1694	21			1,24		

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR					
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A
2023	463	26	24	0	2	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	622	35	26	2	7	0	0	8	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	455	48	38	5	5	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	378	31	23	3	5	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	406	39	30	4	5	0	0	13	12	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2015	549	24	19	3	2	0	0	8	7	1	0	0	0	4	3	1	0	0	0
2014	476	25	20	2	3	0	0												
2013	478	23	19	2	2	0	0												
2012	379	18	14	1	3	0	0												
2011	242	12	12	0	0	0	0												
2010	242	13	13	0	0	0	0												

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (92,31)	Métazachlore ESA (85,71)	AMPA (85,71)	Atrazine (84,62)	Diflufenicanil (66,67)	Metolachlor OXA (57,14)	Glyphosate (57,14)	Métolachlore (46,15)
2022	Chlorothalonil SA (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	AMPA (91,67)	Atrazine déisopropyl (91,67)	Simazine (75)
2020	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Simazine (90,91)	2-hydroxy atrazine (85,71)
2018	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Boscalid (90,91)	Diméthénami de (81,82)	Métazachlore (72,73)	Simazine (72,73)	Diflufenicanil (63,64)	Métolachlore (63,64)	Atrazine déisopropyl (63,64)	Chlortoluron (54,55)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine (100)	Boscalid (91,67)	Métazachlore (91,67)	Atrazine déséthyl (91,67)	Metolachlor ESA (85,71)	Bentazone (85,71)
2015	Métazachlore ESA (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	AMPA (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Simazine (71,43)	Propyzamide (57,14)	Boscalid (42,86)	Métazachlore (42,86)
2014	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Atrazine (71,43)	AMPA (57,14)	Glyphosate (42,86)	Boscalid (28,57)	Propyzamide (28,57)	Métolachlore (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Desméthyliso proturon (14,29)
2013	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Glyphosate (57,14)	Propyzamide (57,14)	Atrazine (57,14)	Boscalid (42,86)	Métolachlore (42,86)	Isoproturon (42,86)	Chlortoluron (42,86)
2012	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (71,43)	Boscalid (57,14)	2-hydroxy atrazine (57,14)	AMPA (42,86)	Métolachlore (42,86)	Glyphosate (28,57)	Isoproturon (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Nicosulfuron (14,29)
2011	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (85,71)	Glyphosate (42,86)	AMPA (14,29)	Diflufenicanil (14,29)	Métazachlore (14,29)	Napropamide (14,29)	Propyzamide (14,29)	Carbétamide (14,29)	Métolachlore (14,29)
2010	Atrazine déséthyl (71,43)	AMPA (28,57)	Propyzamide (28,57)	Isoproturon (28,57)	Atrazine (28,57)	Desméthyliso proturon (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)	Métazachlore (14,29)	Propanil (14,29)	Glyphosate (14,29)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Métazachlore ESA (2)	Métazachlore OXA (1,7)	Metolachlor ESA (0,62)	Metolachlor OXA (0,3)	Propyzamide (0,2)	AMPA (0,083)	Atrazine déséthyl (0,077)	Glyphosate (0,073)	Dichlorprop (0,064)	Thiaflumamide (0,061)
2022	Métazachlore ESA (2,041)	Métazachlore OXA (0,811)	Fluroxypyr (0,474)	Metolachlor ESA (0,369)	fluxapyroxade (0,156)	Metolachlor OXA (0,115)	Chlorothalonil SA (0,11)	Diméthachlor e-ESA (0,104)	Pyraclostrobin e (0,095)	Metconazole (0,094)
2020	Isoproturon (0,249)	Métazachlore ESA (0,245)	Propyzamide (0,216)	Metolachlor ESA (0,149)	Atrazine déséthyl (0,102)	AMPA (0,09)	Sulfosate (0,06)	Thiaflumamide (0,06)	Métazachlore OXA (0,051)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)
2018	Propyzamide (0,487)	Atrazine déséthyl (0,123)	Thiaflumamide (0,118)	Chlortoluron (0,055)	Métazachlore (0,041)	Métaldéhyde (0,04)	Atrazine (0,039)	Métolachlore (0,038)	Boscalid (0,034)	Imidaclopride (0,032)
2017	Métazachlore ESA (5,66)	Métazachlore OXA (4,49)	Chlorothalonil SA (4,1)	Propyzamide (1,92)	Diméthachlore (0,787)	Diméthachlor e-ESA (0,541)	Metolachlor OXA (0,337)	Isoproturon (0,253)	Métaldéhyde (0,19)	Metolachlor ESA (0,172)
2015	Métazachlore ESA (5,954)	Métazachlore OXA (2,34)	Isoproturon (0,375)	Métaldéhyde (0,19)	Propyzamide (0,19)	Atrazine (0,18)	Atrazine déséthyl (0,11)	Somme Acétochlore ESA + Alachlore ESA (0,101)	Quinmerac (0,08)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,073)
2014	Glyphosate (1,63)	Propyzamide (0,48)	Métolachlore (0,38)	Isoproturon (0,315)	AMPA (0,2)	Quinmerac (0,107)	Boscalid (0,102)	Atrazine déséthyl (0,101)	Flurochloridon e (0,1)	Chlortoluron (0,093)
2013	Isoproturon (1,41)	Chlortoluron (1)	Propyzamide (0,21)	Métolachlore (0,15)	Desméthyliso proturon (0,123)	AMPA (0,123)	Glyphosate (0,103)	Diflufenicanil (0,089)	Atrazine déséthyl (0,083)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,069)
2012	Chlortoluron (0,249)	AMPA (0,181)	Propyzamide (0,098)	Boscalid (0,092)	Atrazine déséthyl (0,081)	Cyproconazol e (0,064)	Isoproturon (0,062)	Métaldéhyde (0,06)	Métolachlore (0,059)	Fluroxypyr (0,053)
2011	Chlortoluron (0,88)	Isoproturon (0,35)	Glyphosate (0,27)	AMPA (0,15)	Napropamide (0,11)	Atrazine déséthyl (0,11)	Carbétamide (0,09)	Atrazine (0,05)	Métazachlore (0,04)	Propyzamide (0,03)
2010	Isoproturon (0,61)	Chlortoluron (0,42)	AMPA (0,14)	Carbétamide (0,12)	Atrazine déséthyl (0,09)	Glyphosate (0,07)	Métazachlore (0,06)	Desméthyliso proturon (0,05)	Propyzamide (0,05)	Propanil (0,03)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2023	4,742	11	Novembre
2022	3,767	22	Décembre
2020	1,211	28	Décembre
2018	0,92	19	Janvier
2017	17,963	25	Décembre
2015	9,424	20	Novembre
2014	2,724	13	Mai
2013	2,106	13	Mars
2012	0,594	12	Avril
2011	1,47	8	Décembre
2010	1,33	7	Décembre

Station : 04108050 - BOULON à MAZANGE

Station : 04108050

Libellé : BOULON à MAZANGE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LE GUE DU LOIR

Coordonnées : X = 547237 ; Y = 6747569 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mazangé

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0497 - LE BOULON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique :	Bon état	Délai :	2027
Objectif chimique :	Bon état	Délai :	2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates :	Oui	Pression hydrologie :	Non
Pression pesticides :	Oui	Pression morphologie :	Non
Pression macropolluants :	Non	Pression continuité :	Non
Pression micropolluants :	Oui		

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				9,7		8,9		9		9,4		10
2024		11,6		11,1		9		9,5		10,3		9,9
2023		12		10,2	9,8	9,3	9,4	9,2		9,8	10,5	10,8
2022		11		10,7	10,5	9,7	9,7			9,7	9,6	10,7
2021	10,1	12,1	11,9	11,5	9,7	9,8	9,3	9,3	9,9	10,3	10,3	10,9
2020	10,3	11,7	12,6	10	8,8	9,5	8,5	9,74	9,9	9,5	8	10,93
2019		12,6		11,5		8,9	9,8	9,5		9,9		11,6
2018	10,5		11,8	11,4	10	9,1	9,4	9,3	9,5	4,9	9,9	11,3
2017	11,7	10,3	11,2	10,5	9,4	8,9	8,9	9	9,4	9,1	7,5	10,4
2016		11,3		10,7		10,3		9,8		10,1		10,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				90,8		90,5		90,4		86,1		89,2
2024		98,8		97,6		88,9		95,1		94,9		90,3
2023		102,8		94	92	93,2	93	95,5		93,2	95	93
2022		100,1		97	96	94	94			94	88	89,3
2021	82	104,8	118	98,3	91,4	96,5	92,6	93,5	92,6	94	91,3	94
2020	91	99,8	113,4	97	85,2	93	85	93	98	88	74	90,7
2019		106		106,6		86,4	101	91,6		94,1		98,5
2018	93,7		111,2	107,8	97,9	90,6	93,5	91,3	92,8	46	84	98,5
2017	99,6	92,8	100,3	95,2	88,6	88,1	90	88,3	91,1	87,1	67,7	91,6
2016		96		96		101,7		95,4		91,4		89,9

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				1		0,9		0,6		1,5		1,5
2024		1,3		1,3		1		< 0,5		0,8		0,5
2023		< 0,5		1,6		1,7		1,6		1,8		2,1
2022		0,9		0,9		0,8				0,9		0,9
2021	2,5	< 0,5	1,2	1	2,8	0,9	1,1	0,6	1	2,2	2,3	0,9
2020	3	0,7		0,9	3,3	0,7	0,7	< 0,5	1,3	1	1	0,6
2019		1,4		2,8		0,9		0,8		1,6		1,6
2018	1,9		1,5	0,8	1,2	1,1	1,2	0,5	0,6	< 0,5	0,9	0,5
2017		< 0,5		1,2		0,8		1,4		0,5		1
2016		1,3		1		1,2		< 0,5		0,8		1,1

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				1,6		0,96		1,1		1,2		2
2024		2		2,1		1,5		3,4		4,8		2,2
2023		1,3		3,1		1,2		1,4		0,91		2,6
2022		1,4		1,2		0,86				1		3,3
2021	3,2	2,1	1,3	1	3,2	2,6	1,4	1	1,4	1,3	4,7	3,8
2020	1,9	3,5		5,7	1,3	1,2	1	7,2	4,1	1,1	1,3	1,1
2019		1,5		2,2		5,2		1		1,2		4,3
2018	5,3		4,1	1,8	1,5	1,8	1,4	1,2	0,9	1,9	1,7	3,9
2017	1,8	1,5	3,5	1,5	3	0,8	2	1,9	3,2	1,9	2,8	8,2
2016		3,4		3,8		3,3		2,6		1,6		2,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				13,2		16,9		15,3		12,2		10
2024		8,8		10		15,1		12,4		12,3		10,9
2023		9,3		11,8	13,6	16,1	14,7	17,2		13,4	10,6	8,9
2022		10,8		12,3	11,4	14	15,6			13,7	11,7	8,3
2021	6,7	9,2	10	9	12	14,4	15,1	16,6	12,8	11,8	10,2	9,2
2020	10,9	8,6	10,7	13	13,6	13,7	14,7	14,7	13,3	10,7	10,8	7
2019		8,4		12,2		14,2	16,6	13,3		12,5		8,7
2018	9,6		11,3	13,5	15,2	14,1	14,8	14,6	13,2	12,7	7,9	9,3
2017	8	10,5	10,7	10,6	12,4	14,6	15,3	16,6	14,2	12,9	10	9,2
2016		7,9		10,1		14,5		14		10,4		9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,18		0,25		0,19		0,46		0,28
2024		0,18		0,11		0,23		0,2		0,37		0,19
2023		0,24		0,18		0,23		0,22		0,18		0,09
2022		0,26		0,17		0,29				0,28		0,27
2021	0,235	0,192	0,153	0,106	0,196	0,271	0,273	0,253	0,297	0,222	0,268	0,233
2020	0,154			0,183	0,248	0,213	0,169	0,181	0,189	0,234	0,23	0,287
2019		0,189		0,138		0,234		0,241		0,316		0,251
2018	0,253		0,203	0,203	0,234	0,232	0,222	0,18	0,163	0,196	0,25	0,224
2017		0,204		0,163		0,189		0,212		0,152		0,243
2016		0,19		0,167		0,226		0,221		0,215		0,247

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,078		0,097		0,071		0,11		0,093
2024		0,055		0,054		0,089		0,077		0,14		0,071
2023		0,083		0,068		0,089		0,088		0,07		0,088
2022		0,088		0,065		0,092				0,086		0,085
2021	0,12	0,1	0,08	0,05	0,13	0,13	0,13	0,11	0,1	0,13	0,21	0,15
2020	0,06	0,12		0,1	0,07	0,1	0,08	0,07	0,1	0,11	0,1	0,11
2019		0,08		0,06		0,11		0,09		0,1		0,12
2018	0,1		0,12	0,08	0,1	0,12	0,08	0,07	0,07	0,08	0,11	0,1
2017		0,07		0,06		0,06		0,1		0,07		0,15
2016		0,07		0,07		0,08		0,08		0,07		0,09

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,03		0,02		0,01		0,02		0,03
2024		0,01		< 0,01		0,02		< 0,01		0,02		< 0,01
2023		0,04		0,03		0,01		0,01		< 0,01		0,02
2022		0,07		0,03		0,03				0,01		0,02
2021	0,021	0,022	0,015	0,014	0,036	0,019	0,01	0,019	0,024	0,018	< 0,004	0,046
2020	0,072	0,028		0,02	0,025	0,017	0,019	0,014	0,067	0,005	0,033	0,059
2019		0,007		0,02		0,019		0,034		0,025		0,023
2018	0,34		0,14	0,026	0,041	0,05	0,025	0,015	0,011	< 0,004	0,019	0,031
2017		0,034		0,026		0,02		0,033		0,005		0,041
2016		0,036		0,031		0,026		0,022		0,007		0,014

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,08		0,06		0,03		0,12		0,09
2024		0,02		0,03		0,06		0,03		0,12		0,03
2023		0,03		0,05		0,07		0,04		0,03		0,05
2022		0,09		0,09		0,08				0,07		0,05
2021	0,05	0,03	0,09	0,05	0,07	0,08	0,04	0,03	0,02	0,05	0,07	0,05
2020	0,03	0,03		0,06	0,06	0,05	0,02	0,02	0,03	0,1	0,09	0,11
2019		0,02		< 0,01		0,05		0,05		0,07		0,04
2018	0,09		0,1	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	< 0,01	0,01	0,16	0,04
2017		0,05		0,05		0,05		0,04		0,04		0,06
2016		< 0,01		0,03		0,04		0,03		0,02		0,06

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				36		37		36		37		37
2024		41		30		36		40		26		45
2023		42		32		37		36		36		46
2022		39		36		37				36		46
2021	69	58	41	40	40	41	38	38	38	41	54	62
2020	52	44		41	37	36	40	40	39	38	35	36
2019		53		40		40		39		38		67
2018	58		32	37	41	40	38	39	40	37	41	77
2017		40,5		38,6		36,9		36		36		68
2016		40,2		34,1		30,1		38,9		37,5		34,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				8		7,8		8		7,8		8
2024		8,3		8		8,1		8		7,8		7,7
2023		8,5		7,9	7,7	8	7,9	7,5		7,6	7,6	7,9
2022		8,1		7,9	7,8	8	7,9			7,9	7,8	7,9
2021	7,9	7,8	7,7	8,1	7,9	7,8	8,1	7,9	7,9	8	7,3	7,6
2020	7,9	7,3	8,2	7,7	7,8	7,7	7,8	6,8	7,9	7,6	7,6	7,6
2019		8,1		7,9		8	8,2	7,6		7,7		7,3
2018	7,5		7,4	8,2	8,1	7,8	7,8	7,8	7,9	6,76	7,9	7,7
2017	7,8	8	7,9	8	8,2	7,9	7,9	7,8	8,3	7,8	8	7,5
2016		7,7		7,7		7,9		7,9		8		8

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				8		7,8		8		7,8		8
2024		8,3		8		8,1		8		7,8		7,7
2023		8,5		8,2	8	8	7,9	7,5		7,7	7,6	8,3
2022		8,1		8,2	7,8	8	8			8,1	7,8	8
2021	7,9	7,8	7,7	8,1	7,9	7,8	8,1	8	7,9	8	7,3	7,6
2020	7,9	7,3	8,2	8,1	7,8	7,8	7,8	7,6	7,9	7,6	8	8,1
2019		8,1		7,9		8	8,2	7,6		7,7		7,3
2018	7,5		7,4	8,2	8,1	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	7,7
2017	7,8	8	7,9	8	8,2	7,9	7,9	8,1	8,3	7,8	8	7,5
2016		7,7		7,7		7,9		7,9		8		8

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			3	5,7	6,4	5	2,8	0,8	4,9	2,6		
2020				5,9	4,2	3,3	1,4	1,3	1,8	2,1		
2017				2,3		2,1		1,2		1,1		
2016				8,3		1,7		1,7		1,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				6,3		12		6,8		4,7		4,6
2024		6,9		< 3,6		< 4		2,8		2,6		6,2
2023		8,1		6,3		6,2		< 3,6		4,9		12
2022		3,3		5,9		6,1				4,7		3,2
2021	3,8	4,6	2,5	3,6	9,9	13	4,7	2,7	3,4	6,4	15	8,2
2020	4,2	11		3,6	11	3,8	3,1	2,7	4,5	7,9	2,4	2,7
2019		2,4		12		7,6		3,6		2,8		25
2018	33		7,8	6,3	6,8	7,4	5,4	4	3	2,2	< 2	4,6
2017		4,8		6,8		6,9		4,7		2,5		15
2016		6,7		7,7		4,9		3,6		3,5		2,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				11,4		13,7		12,4		14,2		10,6
2024		5,76		3,74		7,4		9,74		15,4		21,6
2023		5,3		7,17		6,81		5,55		5,81		11,3
2022		4,5		6,2		7,27				5,72		4,47
2021	4,4	3,7	1,7	0,9	6,3	9	4,4	1,4	2	5,2	40,4	13,8
2020	2,2	15,6		2,4	2,5	1,5	1,4	1,4	1,5	4,1	2	1,7
2019		5,1		4,4		3,8		1,2		1,8		39,5
2018	54,5		23,8	3,7	2,9	3,7	2,9	2,8	0,7	1,1	1,5	7,1
2017		3,1		3,1		2		2,5		1,1		72,2
2016		10,1		12,2		6,4		2,8		2,8		1,6